



Prefeitura Municipal de Taubaté
Secretaria de Meio Ambiente e
Secretaria de Educação

Uso do Solo e Importância das Matas Ciliares



- **O que é mata ciliar?**

É um tipo de cobertura vegetal nativa, que fica às margens de rios, igarapés, lagos, nascentes e represas.

O nome “mata ciliar” vem do fato de serem muito importantes para a proteção de rios e lagos tal como são os cílios para nossos olhos.



- Qual sua importância da mata ciliar ?

As matas ciliares são fundamentais para o equilíbrio ecológico, pois, oferecem proteção para os rios e o solo, reduzindo o assoreamento e a força das águas que chegam a rios, lagos e represas, mantendo a qualidade da água e impedindo a entrada de poluentes para o meio aquático.



Formam corredores que contribuem para a conservação da biodiversidade: fornecem alimento e abrigo para a fauna; constituem barreiras naturais contra a disseminação de pragas e doenças da agricultura; e, durante seu crescimento, absorvem e fixam dióxido de carbono, um dos principais gases responsáveis pelas mudanças climáticas que afetam o planeta.



O que acontece sem a mata Ciliar?

A ausência da mata ciliar faz com que as águas da chuva escoem sobre a superfície, não permitindo sua infiltração e armazenamento no lençol freático. Com isso, reduzem-se as nascentes, os córregos, os rios e os riachos. A longo prazo isso pode levar a escassez de água e a processos erosivos severos nas margens de rios, córregos etc.



Erosão e assoreamento

A mata ciliar é uma proteção natural contra o assoreamento. Sem ela, a erosão das margens leva terra para dentro do rio , tornando-o barrento e dificultando a entrada da luz solar. Com menos oxigênio muitas espécies aquáticas podem morrer, como os peixes por exemplo.



Consequências



Consequências



Mortes de peixes, devido ao assoreamento do rio.



Alerta!!!

O uso das áreas naturais e do solo para agricultura, pecuária, loteamentos e construção de hidrelétricas contribuíram para a redução da vegetação original, chegando em muitos casos na ausência da mata ciliar.



Uso agrícola

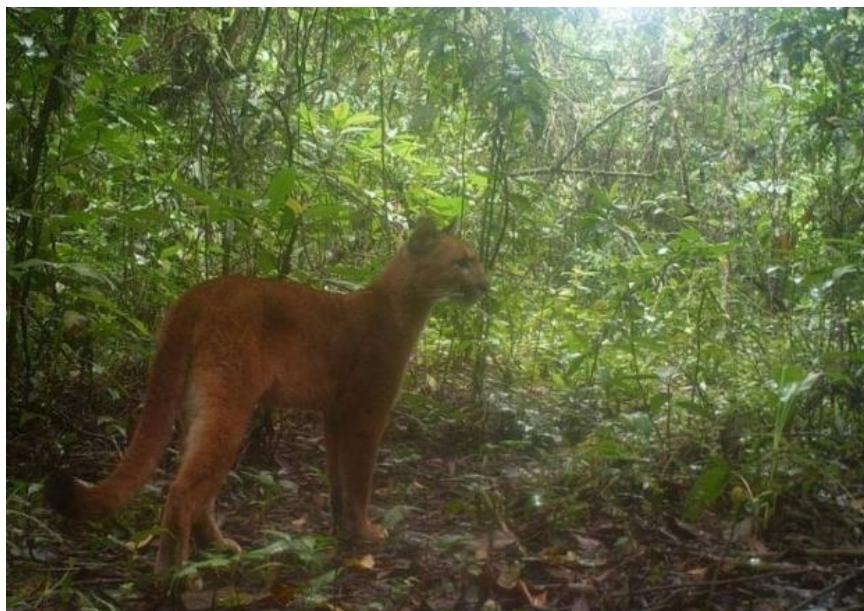


Construção de Hidrelétrica



Alerta!!!

As matas ciliares possibilitam que as espécies tanto de fauna quanto da flora, possam se deslocar, reproduzir, procurar abrigo e garantir a manutenção da Biodiversidade da Região.



Vida selvagem



Presença de Microrganismos



Para que preservar as matas ciliares?

- Conservação do solo;
- Auxiliar no controle biológico de pragas;
- Equilíbrio climático;
- Melhoria na qualidade do ar, água e solo;
- Manter a harmonia da paisagem;
- Manutenção da Biodiversidade do local.



Vamos colocar em prática?

Através de um simulador de chuva simples, podemos estudar bem a erosão nas margens dos rios sem mata ciliar.

Materiais:

- 3 garrafas PET de 2 litros:
 - 1 garrafa: preencha com terra;
 - 2 garrada: preencha com terra e coloque folhas e casas por cima;
 - 3 garrafa: preencha com terra e coloque grama;
 - Coloque água (com um regador) em cada recipiente.



Pronto !



Podemos perceber a diferença na cor da água.
Isso que acontece quando nossos rios, nascentes estão protegidos pela
MATA CILIAR.



Exercícios:

Responda no caderno de geografia.

1 - O que é mata ciliar?

2 – Qual a importância da mata ciliar?

3 – Por que devemos preservar as matas ciliares?

